Lasten

Injektionssystem FIS VB mit Ankerstange FIS A bzw. RG M

Zulässige Lasten eines Einzeldübels[1) 2)] in Normalbeton C20/25
Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-24/0274 vom of 02.09.2026 zu beachten.

					Ungerissener Beton			
					Zulässige Zug- (N_{zul}) und Querlasten (V_{zul}); minimale Achs- (s_{min}) und Randabstände (c_{min}) bei reduzierten Lasten			
Typ	Werkstoff/ Oberfläche[3)]	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Maximales Montagedrehmoment $T_{inst,max}$ [Nm]	N_{zul}[4)] [kN]	V_{zul}[4)] [kN]	s_{min}[4)] [mm]	c_{min}[4)] [mm]
FIS A M 8	5.8	60	100	10	5,1	6,2	40	40
	5.8	80	110	10	6,9	6,2	40	40
	5.8	160	190	10	8,7	6,2	40	40
	R-70	60	100	10	5,1	5,9	40	40
	R-70	80	110	10	6,9	5,9	40	40
	R-70	160	190	10	9,8	5,9	40	40
FIS A M 10	5.8	60	100	20	6,4	9,9	45	45
	5.8	90	120	20	9,6	9,9	45	45
	5.8	200	230	20	13,8	9,9	45	45
	R-70	60	100	20	6,4	9,3	45	45
	R-70	90	120	20	9,6	9,3	45	45
	R-70	200	230	20	15,5	9,3	45	45
FIS A M 12	5.8	70	100	40	9,0	14,4	55	45
	5.8	110	140	40	14,2	14,4	55	45
	5.8	240	270	40	20,0	14,4	55	45
	R-70	70	100	40	9,0	13,5	55	45
	R-70	110	140	40	14,2	13,5	55	45
	R-70	240	270	40	22,5	13,5	55	45
FIS A M 16	5.8	80	120	60	13,7	26,9	65	50
	5.8	125	170	60	21,4	26,9	65	50
	5.8	320	360	60	37,4	26,9	65	50
	R-70	80	120	60	13,7	25,1	65	50
	R-70	125	170	60	21,4	25,1	65	50
	R-70	320	360	60	42,0	25,1	65	50
FIS A M 20	5.8	90	140	120	14,3	40,0	85	55
	5.8	170	220	120	33,4	42,0	85	55
	5.8	400	450	120	58,3	42,0	85	55
	R-70	90	140	120	14,3	39,2	85	55
	R-70	170	220	120	33,4	39,2	85	55
	R-70	400	450	120	65,5	39,2	85	55

[1)] Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA.

[2)] Die angegebenen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton. Für Temperaturen im Verankerungsgrund bis 50 °C (bzw. kurzzeitig bis 80 °C). Bohrlochreinigung gemäß ETA. Der Faktor Ψ_{sus} für dauerhafte Last wurde mit 1,0 berücksichtigt.

[3)] Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA, z.B. für trockene Innenräume, galvanisch verzinkt (gvz); für feuchte Innenräume und für Außenbereich, nicht rostender Stahl (R).

[4)] Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (Dübelgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unseres Ankerbemessung-Programms C-FIX.